

1. Uvod

Red. Br.	Stavka Prijenosnog seta za online prijenos i snimanje	Količina
1	Kamera	1
2	Stalak za kameru	1
3	Prijenosno računalo	1
4	Bežični sustav s lavalier mikrofonom	1
5	LED rasvjeta za kameru	1
6	Slušalice	1
7	Kofer za prenošenje	1
8	Strujna letva sa prenaponskom zaštitom	1

2. Tehnička specifikacija predmeta nabave

1. Kamera za snimanje

Naziv proizvođača: **Sony**

Naziv modela: **HXR-NX800**

Redni broj	Tražena specifikacija	Ponude na specifikacija (popunjavanje Ponuditelji)	Bilješke, napomene, reference na tehničku dokumentaciju (popunjavanje Ponuditelji)	Ocjena (DA/NE) (popunjavanje Naručitelj)
Karakteristike uređaja				
1	Tip: Prijenosna video kamera			
2	Senzor slike: minimalno 1" CMOS/ MOS Senzor ili 3CMOS			
3	Efektivna razlučivost senzora: Minimalno 8.29 Megapiksela (3840 x 2160)			
4	Minimalna osvjetljenost (Illumination): 1.8 Lux pri brzini zatvarača 1/30s (1.5 Lux pri 1/25s) ili bolje			
5	Podешavanje osjetljivosti (gain): automatski i ručno			

6	Balans bijele boje: Automatski i ručni min. raspona 2000-15000K			
7	Brzina zatvarača: Minimalno 1/6 do 1/2000s			
8	ND filtar: Ugrađeni, min. 1/4, 1/16 i 1/64			
9	Objektiv: Minimalno 20x optički zoom; Žarišna duljina: na širokom kutu 24mm ili šire u 35mm formatu Maksimalni otvor objektiva: min. f2.8 na širokom i f4.5 na tele kutu ili bolje Kontrola otvora objektiva: automatska i ručna			
10	Izoštavanje: Ručno i automatsko (kontinuirano).			
11	Ugrađena optička stabilizacija slike			
12	Ugrađeni zaslon min. dijagonale 3,5" i razlučivosti 2,5 mil. točaka			
13	Ugrađeno elektroničko tražilo min. dijagonale 0,35" i razlučivosti 1,5mil. točaka s podešavanjem dioptrije			
14	Medij za pohranu: min. 2x utor za memorijske kartice			
15	Podržani video kodeci: H.264, HEVC			
16	Podržana 10 bitna dubina boja			
17	Podržani protokoli: min. RTMPS, RTMP, SRT			
18	Podržane interne razlučivosti snimanja minimalno: 3840x2160: 100/59,94/50/29,97/25/23,98p 1920x1080: 100/119,88/59,94/50/29,97/25/23,98p			
19	Podržano izlazne rezolucije snimanja (HDMI izlaz) minimalno: 3840x2160: 100/59,94/50/29,97/25/23,98p 1920x1080: 100/59,94/50/29,97/25/23,98p			
20	Podržane izlazne rezolucije za IP minimalno: 3840x2160: 59,94/50/29,97/25/23,98p			

	1920x1080: 59,94/50/29,97/25/23,98p			
21	Zvuk: ručna i automatska kontrola regulacije zvuka			
22	Mikrofon: Ugrađeni			
23	Priključci (integrirani): Min. 2x 3-pinski XLR priključka s fantomskim napajanjem Min. 1x 3,5mm ulaz za mikrofon Min. 1x 3,5mm izlaz za slušalice Min 1x HDMI izlaz pune veličine (Tip-A) Min 1x RJ-45			
24	Napajanje: Li-ion baterija min. kapaciteta 2400 mAh; uključen AC adapter			
25	Uključeno sjenilo objektiva			
26	Uključen HDMI kabel (Tip-A) od min. 5m			
27	Uključene dvije memorijske kartice min. kapaciteta 256GB (moraju podržavati maksimalu razlučivost snimanja)			
28	Uključene zatvorene dinamičke studijske (around the ear) frekvencijskog raspona min. 15-20000 Hz i kabla duljine 3m			
29	Maksimalna težina 2,5 kg s baterijom, sjenilom, drškom			
Jamstvo				
30	Uključeno jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku: minimalno 2 godine			

2. Stalak za kameru

Naziv proizvođača: **Sachtler**

Naziv modela: **System Ace M MS MK II**

Redn i broj	Tražena specifikacija	Ponuđena specifikacija (popunjava Ponuditelj)	Bilješke, napomene, reference tehničku dokumentaciju (popunjava Ponuditelj)	Ocjena (DA/NE) (popunjava Naručitelj)
1	Tip: stalak s tri sklopive noge			

2	Nosivost: minimalno 4 kg			
3	Promjer prihvata glave stativa 75mm ili 100 mm			
4	Maksimalna visina: minimalno 165cm			
5	Sklopiva visina: maksimalno 90cm			
6	Težina: maksimalno 5 kg za komplet s glavom			
7	Uključena torba za prenošenje			
Glava				
8	Tip glave: video glava s ručkom s panom i nagibom (tilt)			
9	Tip prihvata kamere: sustav za brzo montiranje kamere			
10	Minimalno 5 koraka za protutežu ili kontinuirano podešavanje protuteže			
11	Raspon nagiba: minimalno -70° do 90°			
12	Pomak pločice stativa: minimalno 100mm			
Jamstvo				
13	Jamstvo: uključeno jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku na period od minimalno 2 godine za uređaj			

3. Prijenosno računalo

Naziv proizvođača: **Dell**

Naziv modela: **Dell Pro Max 16**

Re dni bro j		Tražena specifikacija	Ponuđena specifikacija (popunjava Ponuditelj)	Bilješke, napomene, reference na tehničku dokumenta ciju (popunjav a Ponuditelj)	Ocjena (DA/NE) (popunj ava Naručite lj)
Tehničke karakteristike uređaja					
1	Procesor	Rezultat u Passmark (verzija 10) mjernom testiranju procesora sa tvorničkim postavkama BIOS/UEFI (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) najmanje: 29000			
2	Radna memorija (RAM)	Memorija: min. 32 GB DDR5, 5600 MT/s, podržano do 64 GB DDR5			
3	Disk	Uređaj za pohranu: PCIe NVMe SSD min. 1 TB			
4	Zaslon	Zaslon: dijagonala raspona min. 16", svjetlina: min. 300 niti, kontrast: min. 1000:1, kut vidljivosti (horizontalno/vertikalno): min. 170/170 stupnjeva			
5	Rezolucija zaslona	rezolucije min. WUXGA min. 1920x1200,			
6	Grafička kartica	Minimalni uvjeti: - Diskretna grafička kartica			

		- Rezultat u Passmark - Direct Compute (Operations/Second) mjernom testiranju grafičkih kartica (https://www.videocardbenchmark.net/directCompute.html): minimalno 5000 - Memorija grafičke kartice minimalno 8 GB GDDR7 - Hardverska podrška za Ray Tracing			
7	Bluetooth	Integrirani Bluetooth: min. verzije 5.0			
8	Tipkovnica	Ugrađena tipkovnica s hrvatskim grafemima otporna na proljevanje Ugrađeno pozadinsko osvjetljenje			
9	Dodirnik	Integriran dodirnik s ili bez gumbiju (eng. Touchpada).			
10	Zvučni podsustav	Ugrađeni zvučnici i mikrofoni			
11	Kamera	Integrirana min. 1x FHD kamera (prednja) rezolucije minimalno 1080p, ugrađen fizički pokrov za pokrivanje kamere			
	Mrežni adapteri	Integrirani Gigabit ethernet priključak putem RJ-45 konektora Podrška za Wi-Fi 6 (802.11ax)			
14	Izdržljivost	Sukladno MIL-STD810 testovima za: - visoku temperaturu - nisku temperaturu - vlagu - vibracije - pad			

15	Priključci (integrirani)	Minimalno 2x USB 3.2 Gen 1 Tip-A priključak Minimalno 2x Thunderbolt 4 Minimalno 1x HDMI 2.1 Tip-A izlazni priključak Minimalno 1x 3,5mm priključak za slušalice i mikrofoni (odvojeni ili kombinirani) Minimalno 1x RJ45 Minimalno 1x čitač memorijskih kartica			
16	Sigurnost	Integrirani (hardverski) sigurnosni čip sukladan dTPM 2.0 standardu, BIOS zaporka. Ako je potreban, aktivacijski ključ operacijskog sustava je trajno pohranjen u BIOS-u			
17	Dodatno	Mogućnost spajanja dock/replikatora koristeći USB Type-C			
18	Dodatno	Utor za sigurnosni lokot za zaključavanje			
19	Standard i opreme	Uređaj mora biti usklađen s direktivama: RoHS, WEEE i CE Uređaj mora posjedovati certifikat EPEAT Bronze ili bolji			
20	Baterija / napajanje	Baterija od minimalno 90Whr i 6 ćelija. Vanjski adapter za napajanje (korištenje mrežnog napona 220 V, izmjenično 50-60 Hz)			
21	Masa uređaja	Maksimalno 2,5 kg			
Operativni sustav					
22		Tvornički predinstalirana posljednja inačica 64 bitnog			

		operacijskog sustava s trajnim pravom korištenja			
23		Ugrađena podrška za grafičko korisničko sučelje, uz podržano korištenje mišem, tipkovnicom i dodirom (ako to podržava hardver računala)			
24		Ugrađena podrška za korištenje aplikacija sa i bez Internet veze			
25		Ugrađena podrška za korištenje više aplikacija u usporednim prozorima			
26		Ugrađena podrška za instalaciju različitih Internet preglednika			
27		Podrška za udaljenu upravljanje koristeći grafičko sučelje (Remote Desktop)			
28		Ugrađena podrška za korištenje korisničkih računa za više korisnika sa onemogućenom instalacijom aplikacija i pristupu datotekama drugih korisnika			
29		Ugrađena podrška za enkripciju korisničkih podataka			
30		Ugrađena mogućnost vraćanja operativnog sustava u početno stanje			
31		Ugrađena podrška za prijavu korisnika u sustav putem tekstualnih zaporki i PIN broja			
32		Ugrađena podrška za više korisničkih profila na istom računalu			
33		Ugrađena podrška za direktan ispis na printere spojene kroz USB ili mrežno sučelje bez			

		spajanja operativnog sustava na Internet			
34		Ugrađena podrška za spajanje uređaja za rad korisnika sa posebnim potrebama			
35		Ugrađena podrška za automatsku nadogradnju operativnog sustava na najnoviju verziju			
36		Ugrađena podrška za automatsko ažuriranje upravljačkih programa komponenata prijenosnog računala za aktualni operativni sustav			
37		Ugrađena podrška za bežični pristup vanjskim uređajima, npr. bežičnim ekranima			
38		Osigurana podrška operativnog sustava putem nadogradnji i rješavanja kritičnih sigurnosnih problema			
39		Ugrađena anti-virusna zaštita i zaštita od zlonamjernog softvera			
40		Podrška prilagodbe inicijalno operativnog sustava za ponuđena računala po korisniku (postavke i dostupne aplikacije)			
Jamstvo					
41	Trajanje jamstva	Jamstvo: uključeno jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku na period od minimalno 2 godina za uređaj (osim baterija i miš na minimalno 1 godinu)			

4. Bežični sustav s lavalier mikrofonom

Naziv proizvođača: Saramonic				
Naziv modela: Ultra				
Redni broj	Tražena specifikacija	Ponudena specifikacija (popunjava Ponuditelj)	Bilješke, napomene, reference na tehničku dokumentaciju (popunjava Ponuditelj)	Ocjena (DA/NE) (popunjava Naručitelj)
Karakteristike uređaja				
1	Dvokanalni digitalni bežični mikrofonski sustav s jednim prijemnikom i dva odašiljača s ugrađenim mikrofonom			
2	Prijemnik posjeduje 3,5mm audio izlaz			
3	Odašiljači posjeduju 3,5mm audio ulaz			
4	Prijemnik posjeduje ugrađeni zaslon za kontrolu			
5	Odašiljači i prijemnik posjeduju punjivu li-ion ili li-poly bateriju s min. autonomijom od 5 sati rada			
6	Domet min. 100m			
7	Ugrađeni mikrofoni posjeduju frekvencijski raspon od minimalno 50Hz-20KHz			
8	Uključena 2 kom lavalier mikrofona (bubica) frekvencijskog raspona min 50Hz-20KHz			
9	Maksimalna težina odašiljača 50g Maksimalna težina prijemnika 100g			
10	Uključen adapter za punjenje i pripadajući kabel za spajanje s ponuđenom kamerom			
Jamstvo				
11	Jamstvo: uključeno jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku na period od minimalno 2 godina za uređaj			

5. LED rasvjeta za kameru

Naziv proizvođača: Aputure

Naziv modela: MC Pro

Redni broj	Tražena specifikacija	Ponuđena specifikacija (popunjava Ponuditelj)	Bilješke, napomene, reference na tehničku dokumentaciju (popunjava Ponuditelj)	Ocjena (DA/NE) (popunjava Naručitelj)
1	Tip: LED			
2	Uključeni filteri za difuziju svjetla			
3	Temperatura svjetla: podesiva od 2000 do 10000K ili bolje			
4	Standard boje: minimalno CRI 96, TLCI 96			
5	Ugrađena mogućnost manipulacije intenziteta svjetla od 0 do 100%			
6	Minimalna zaštita IP65 ili jednakovrijedno			
7	Uključena baterija od minimalno 4000mAh (punjač i pripadajući kabel moraju biti uključeni)			
8	Količina svjetla koja pada na površinu mora minimalno biti 350 Lux na udaljenosti od 1 metra			
9	Rasvjeta mora biti isporučena sa svim potrebnim djelovima za spajanje sa stavkom 1			
10	Uključeno jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku na period od minimalno 2 godine za uređaj			

6. Slušalice

Naziv proizvođača: **Audio Technica**

Naziv modela: **ATH-PRO5X**

Redni broj	Tražena specifikacija	Ponuđena specifikacija (popunjava Ponuditelj)	Napomen e, reference na tehničku dokumentaciju (popunjava Ponuditelj)	Ocjena (DA/NE) (popunjava Naručitelj)
Karakteristike uređaja				
1	Vrsta: zatvorene dinamičke (around the ear)			
2	Frekvencijski odaziv: minimalno 5 do 35000 Hz			
3	Priključci: 3.5 mm priključak			
4	Uključeno jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku na period od minimalno 2 godina za uređaj			

7. Kofer za prenošenje

Naziv proizvođača: **HPRC**

Naziv modela: **2800W**

Redni broj	Tražena specifikacija	Ponuđena specifikacija (popunjava Ponuditelj)	Bilješke, napomene, reference na tehničku dokumentaciju (popunjava Ponuditelj)	Ocjena (DA/NE) (popunjava Naručitelj)
1	Tip: Tvrdi kofer s kotačićima			

2	Ispuna: unutrašnjost prilagođena za prenošenje ponuđene kamere, prijenosnog računala, bežičnog sustav s lavalier mikrofonom, adapter za povezivanje računala i kamere			
3	Otpornost: IP67; otporan na udarce i padove (ili jednakovrijedno)			
4	Jamstvo: uključeno jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku na period od minimalno 2 godina za uređaj			

8. Strujna letva s prenaponskom zaštitom

Naziv proizvođača: Roline

Naziv modela: 19.07.1606

Redni broj	Tražena specifikacija	Ponuđena specifikacija (popunjava Ponuditelj)	Bilješke, napomene, reference na tehničku dokumentaciju (popunjava Ponuditelj)	Ocjena (DA/NE) (popunjava Naručitelj)
1	Strujna letva s minimalno 5 priključnih mjesta			
2	Ugrađena prenaponska zaštita			
3	Duljina priključnog kabela: minimalno 1.5 metar			